

TRAJEXIA

Абсолютная свобода в управлении движением

CHOOSE

CONTROL

PERFORM

DESIGN

CREATE



» Свобода связи

» Решаете вы

» Свобода проектирования

trajexia

Передовой контроллер управления движением — все в вашей власти!

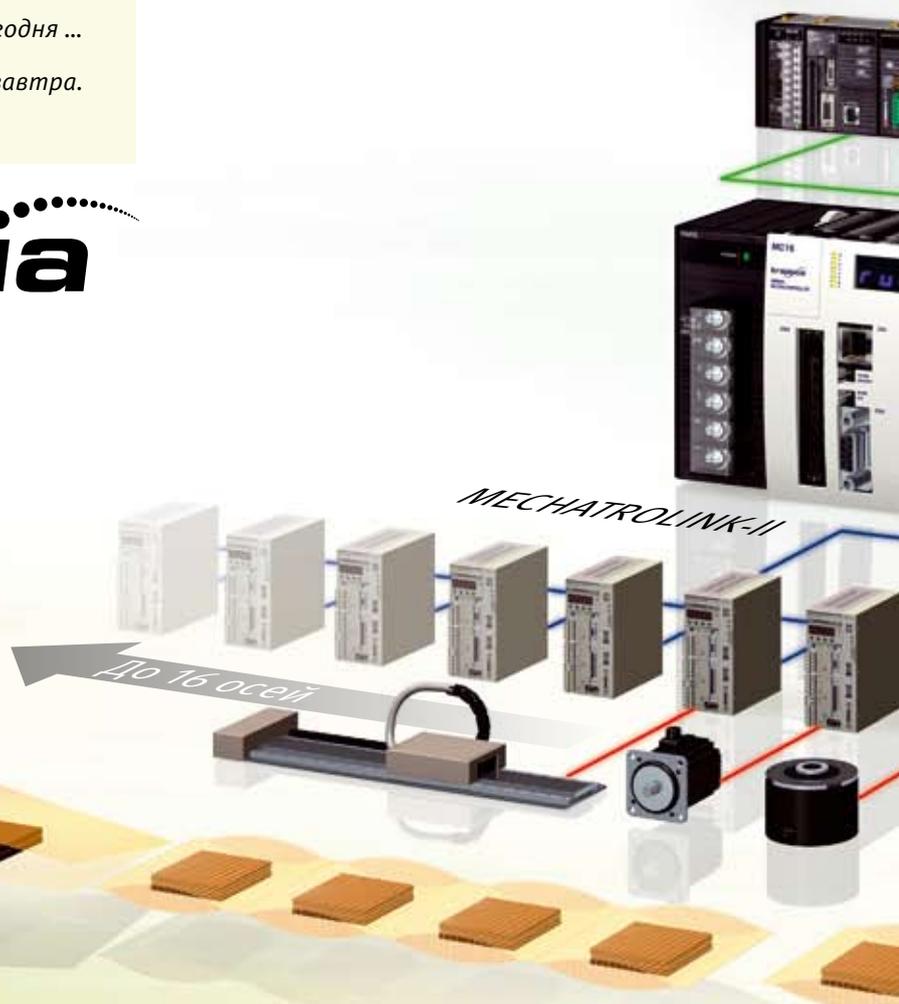
Приобретая контроллер Trajexia, новую платформу для многоосного управления движением производства Otron, вы не только получаете простую в использовании высокопроизводительную специализированную систему управления движением от мирового эксперта в области автоматизации, но и обретаете спокойную уверенность участника мирового рынка. С Trajexia вы сможете создавать решения, равных которым нет сегодня ... и не будет завтра.

Свобода связи

Помимо встроенного порта Ethernet, обеспечивающего обмен данными на уровне действующих телекоммуникационных стандартов и стандартов, которые могут появиться в обозримом будущем, платформа Trajexia также содержит интерфейсы для подключения к таким широко распространенным промышленным сетям, как Profibus-DP и DeviceNet.



trajexia



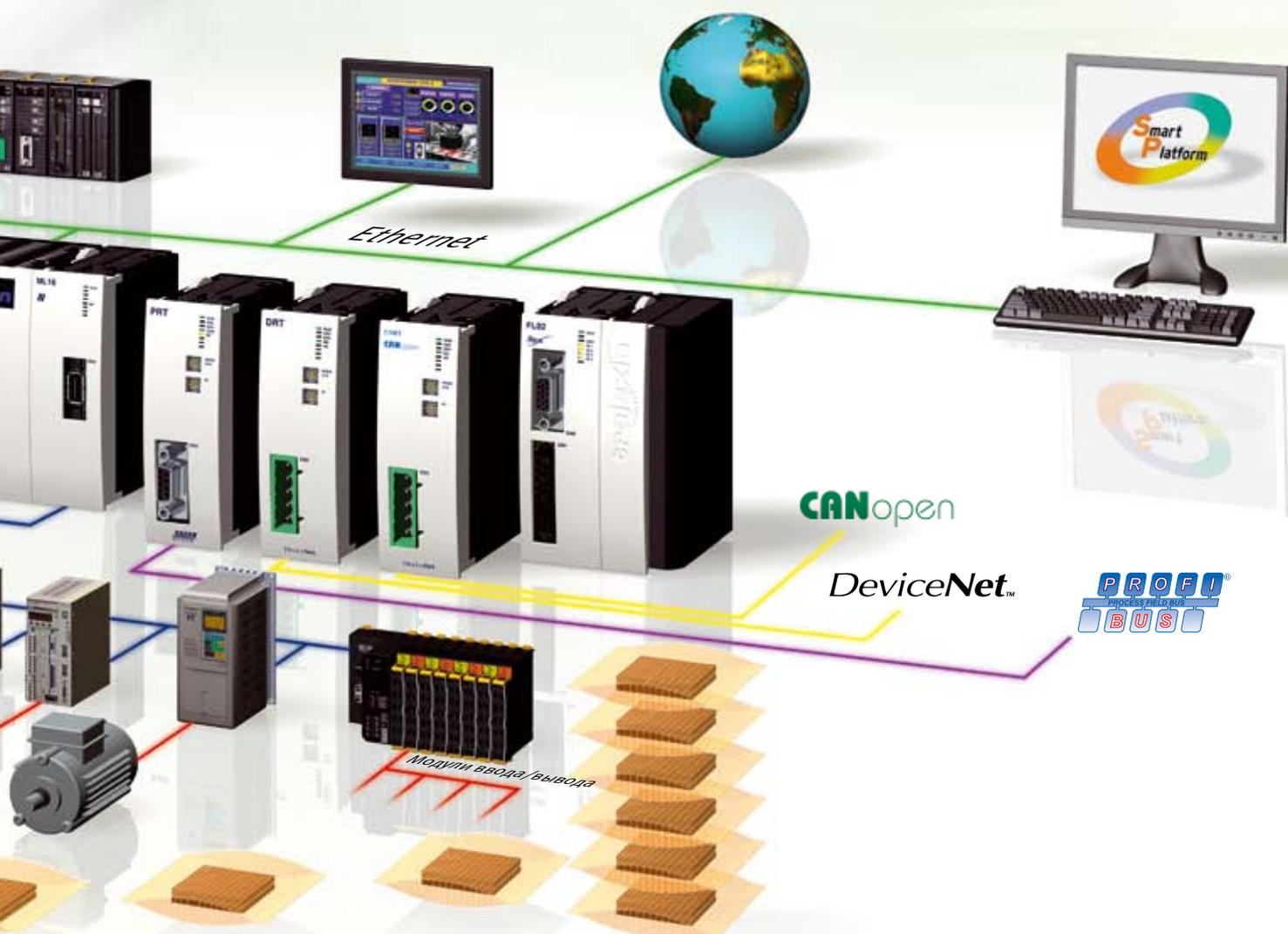
» Свобода проектирования

Свобода управления

Trajexia предоставляет превосходные возможности управления максимум 16 осями по шине управления движением MECHATROLINK-II, реализуя независимое управление положением, скоростью или крутящим моментом для каждой оси. Мощный набор команд управления движением обеспечивает простоту разработки программ.

Свобода в выборе средств

Вы можете выбирать оборудование из широкого спектра лучших в своем классе сервоприводов, серводвигателей роторного, линейного и безредукторного типа, а также инверторов. Кроме того, масштаб системы можно варьировать от простой двухосной системы до системы с управлением 16 осями, включающей 8 инверторов и модули ввода/вывода.



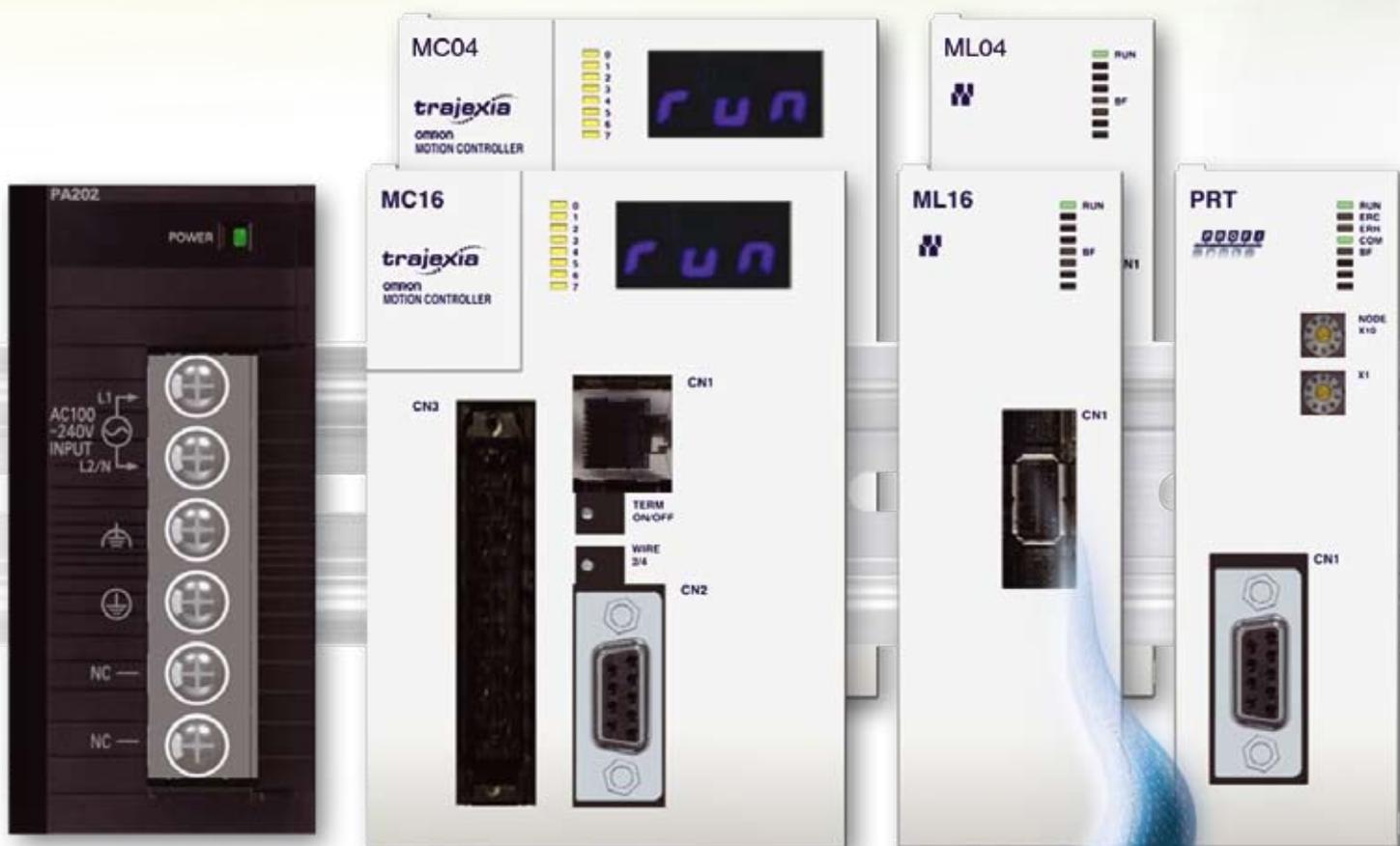
» Свобода выбора

Безупречное управление движением

Ядром платформы Trajexia является новый многозадачный контроллер управления движением T11. Выполненный на базе 32-разрядного цифрового сигнального процессора, он специально предназначен для реализации самых трудных задач управления движением, таких как электронные профили (e-cam), электронные редукторы (e-gearbox), регистрация положения и интерполяция, — все это с оптимальным качеством, с помощью простых команд управления движением.

Возможность масштабирования

Свободный выбор между модулями ЦПУ на 4 или 16 осей. Поддерживая управление максимум 4 осями, новый ЦПУ MC04 в комбинации с новым 4-осным ведущим устройством шины MECHATROLINK-II представляет компактное решение, не потерявшее в эксплуатационных качествах.



Источник питания

Контроллер управления движением
Ethernet

Ведущее устройство
МЕCHATROLINK-II

Ведомое устройство Profibus

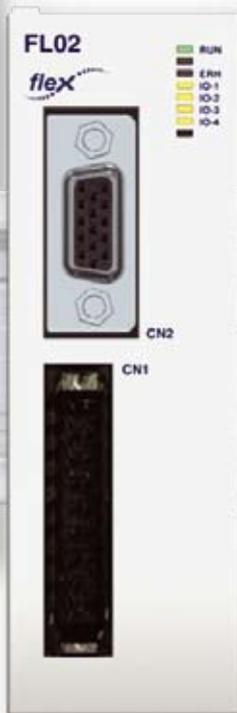


CANopen

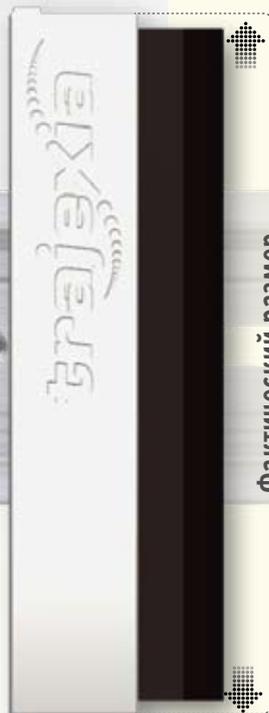
Модуль интерфейса CANopen



Ведомое устройство DeviceNet
DeviceNet



Модуль Flexible Axis



Блок торцевой крышки

Фактический размер

Непосредственное подключение через Ethernet

Встроенный порт Ethernet обеспечивает быструю прямую связь Trajexia с программируемыми контроллерами и человеко-машинными интерфейсами (программируемыми терминалами), предоставляя полный доступ к приводам через шину управления движением MECHATROLINK-II.

Последовательный порт

Последовательный порт обеспечивает прямое подключение к ПЛК и программируемым терминалам Omron, а также к любому другому полевому устройству.

Локальные входы/выходы

Свободно конфигурируемые встроенные входы/выходы контроллера позволяют оптимально интегрировать Trajexia в ваше оборудование.

Ведущее устройство MECHATROLINK-II

Ведущее устройство MECHATROLINK-II реализует безупречное управление 16 сервоприводами, инверторами или входами/выходами, обеспечивая при этом полную открытость во всей системе.

Profibus-DP, DeviceNet и CANopen

На вашем предприятии принято использовать Profibus, DeviceNet или CANopen? Нет проблем! По вашему запросу система Trajexia может быть дополнена этими интерфейсами, а также множеством других возможностей.

Модуль Flexible Axis

Модуль гибкого управления осями (Flexible Axis) обеспечивает полное управление двумя исполнительными устройствами через аналоговый или импульсный выход. Модуль поддерживает основные протоколы связи с абсолютными энкодерами, что позволяет подключать к системе внешний энкодер.

Приводы

Мы предлагаем широкий выбор лучших в своем классе сервоприводов, серводвигателей роторного, линейного и безредукторного типа, а также инверторов, отвечающих вашим требованиям к компактности, функциональности и надежности.

Удаленные входы/выходы

Устройства ввода/вывода, подключаемые к шине управления движением MECHATROLINK-II, позволяют расширить систему, ограничиваясь при этом всего одной шиной управления движением для всех устройств.

trajexia

» Свобода творчества



Мощные и интуитивно понятные средства проектирования

Простой интуитивно понятный инструмент программирования Trajexia, базирующийся на наборе команд языка Basic для управления движением, включает специальные команды для синхронизации осей, электронных профилей (e-cam), электронных редукторов (e-gearbox) и т. п. Более того, поддержка многозадачности открывает неограниченные возможности для проектирования.

Простота проектирования

Возможность гибкого выбора конфигурации системы от 2 до 16 осей позволяет использовать одно прикладное решение для нескольких вариаций вашего оборудования.

Надежная защита вашего ноу-хау

Предусмотренная в Trajexia функция усиленной криптографической защиты гарантирует полную сохранность и конфиденциальность вашей дорогостоящей интеллектуальной собственности.

Эффективные инструменты

Эффективные инструменты отладки системы Trajexia, включающие функции протоколирования и построения осциллограмм, обеспечивают высокую продуктивность работы и минимальное время простоя.

Автоматическое распознавание устройств

Сервоустройства, инверторы и устройства ввода/вывода, подключенные к шине управления движением MECHATROLINK-II, опознаются и конфигурируются автоматически, благодаря чему настройка системы занимает всего несколько минут.

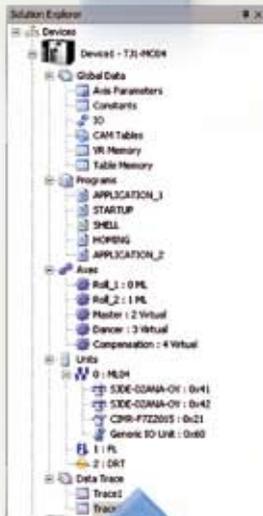
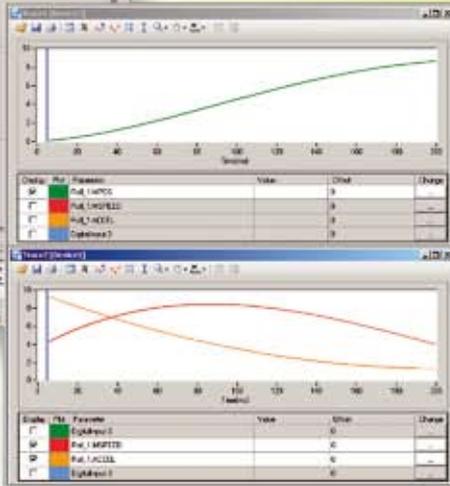
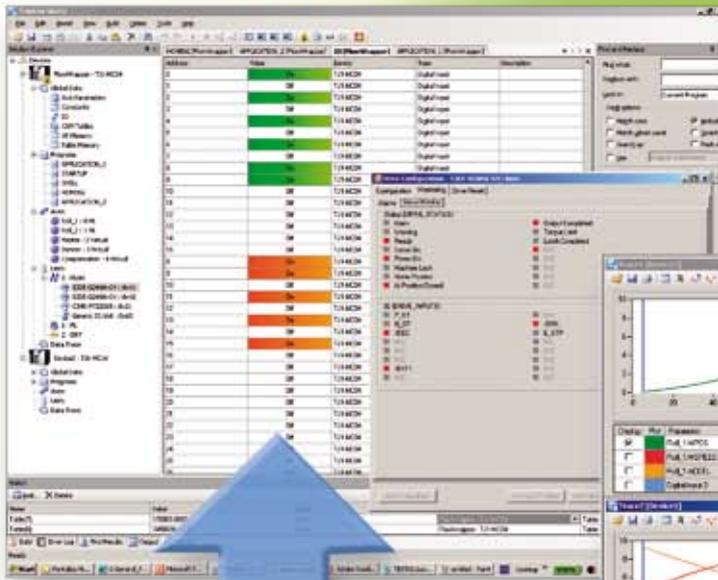
Полный доступ к устройствам по одному соединению

Параметры и функции приводов, расположенных в сети MECHATROLINK-II, полностью доступны по Ethernet-соединению.

Удаленный доступ

Эlegantная архитектура системы Trajexia допускает обмен явными сообщениями по сети Ethernet и по шине MECHATROLINK-II, что обеспечивает полную открытость, вплоть до уровня исполнительных устройств, и делает возможным удаленный доступ.

trajexia
studio



» Свобода воплощения

Размотка пленки

Натяжение пленки поддерживается постоянным для придания продукту требуемых формы и герметичности.

Подача продукции

Конвейер с регулируемой скоростью подает продукты для дальнейшей обработки.

Регулировка интервала подачи

Скорость подачи и расстояние между продуктами синхронизируются цепочкой приводов подачи.



Trajexia — это лучшие в своем классе устройства управления движением для реализации автоматизированных систем, равных которым нет сегодня и не будет завтра...

Совершенное управление 16 осями

Trajexia осуществляет управление всеми 16 осями в общем цикле длительностью 1 мс, что обеспечивает отличное быстродействие и высочайшую точность.

Подлинная многозадачность

Trajexia — это по-настоящему многозадачный контроллер, способный выполнять одновременно до 14 заданий.

Надежная и отказоустойчивая шина управления движением

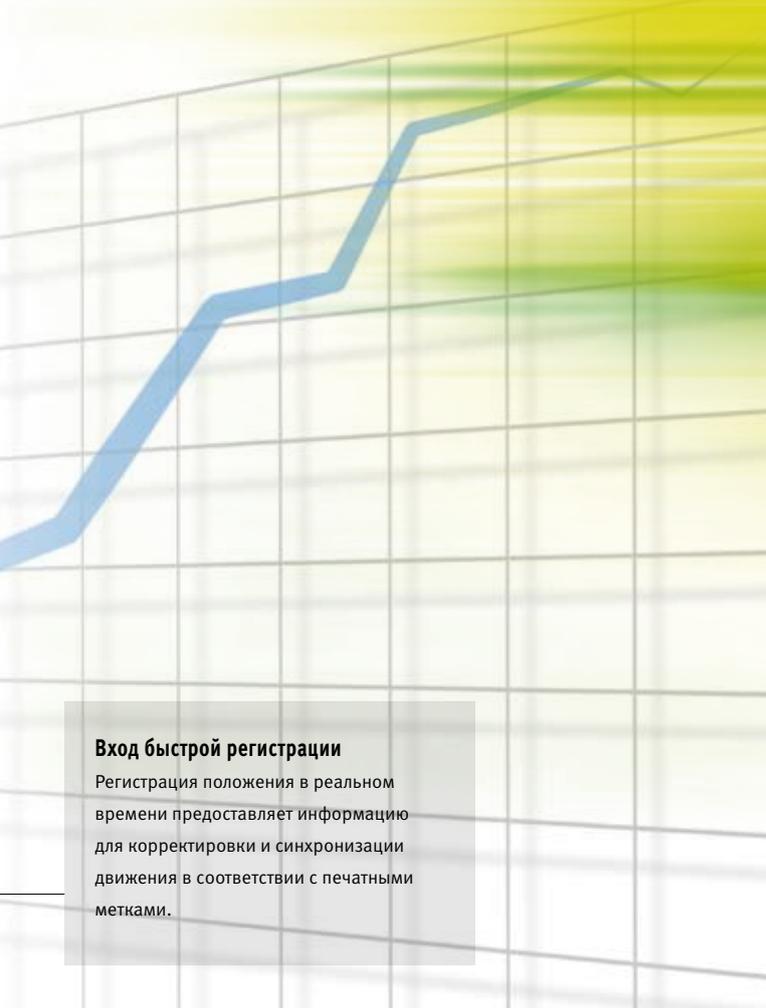
Шина МЕCHATROLINK-II, разработанная специально для решения задач управления движением, обеспечивает высокую скорость передачи данных и точность синхронизации по времени, играющие существенную роль для эффективного управления сервоприводами.

Лучшие в своем классе сервоприводы

Серия Sigma II компании Omron включает широкий спектр роторных и линейных серводвигателей и исключает компромисс между качеством, надежностью и функциональностью, гарантируя лучшее в своем классе управление движением.

Управление инверторами и сервоприводами по одной шине

Управление инверторами, подключенными к шине МЕCHATROLINK-II, осуществляется с такой же длительностью цикла обновления, что и для сервоприводов.



Вход быстрой регистрации

Регистрация положения в реальном времени предоставляет информацию для корректировки и синхронизации движения в соответствии с печатными метками.

Цепочка приводов подачи

Продукт с высочайшей точностью размещается в зоне формовки. Эта ось функционирует как опорная и задает движение всех остальных осей установки.

Сварной нож

Электронный криволинейный профиль (e-CAM) обеспечивает отрезку пленки строго по линии печатной метки. Он легко подстраивается под различные размеры продукции без каких-либо изменений в механике.

Отводящий конвейер

Для управления скоростью вращения осей в систему могут быть легко интегрированы инверторы.

Сварка продольного шва

Для регулирования натяжения пленки сварные валики связаны с цепочкой приводов подачи посредством электронного редуктора. Для совмещения области рисунка с положением продукта используется функция регистрация положения.



trajexia

OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

РОССИЯ

ООО "ОМРОН Электроникс"

улица Правды, дом 26
Москва, Россия
Тел.: +7 495 648 94 50
Факс: +7 495 648 94 51/52
www.industrial.omron.ru

Австрия

Тел.: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Бельгия

Тел.: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Чешская Республика

Тел.: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Дания

Тел.: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Финляндия

Тел.: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Франция

Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Германия

Тел.: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Венгрия

Тел.: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Италия

Тел.: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Нидерланды

Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Норвегия

Тел.: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Польша

Тел.: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Португалия

Тел.: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Испания

Тел.: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Швеция

Тел.: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Швейцария

Тел.: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Турция

Тел.: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Великобритания

Тел.: +44 (0) 870 752 0861
www.industrial.omron.co.uk

Ближний Восток и Африка

Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.eu

Другие представительства Omron

www.industrial.omron.eu

Авторизованный дистрибьютор:

Системы управления

- Программируемые логические контроллеры • Программируемые терминалы
- Удаленные устройства ввода/вывода

Системы динамического управления и приводы

- Контроллеры динамического управления • Сервосистемы • Преобразователи частоты

Компоненты управления

- Регуляторы температуры • Источники питания • Таймеры • Счетчики
- Программируемые реле • Цифровые измерители • Электромеханические реле
- Устройства контроля • Твердотельные реле • Концевые выключатели
- Кнопочные выключатели • Переключатели низкого напряжения

Измерения и безопасность

- Фотоэлектрические датчики • Индуктивные датчики
- Датчики давления и емкостные датчики • Разъемы
- Датчики перемещения/измерения расстояния • Системы технического зрения
- Сети системы безопасности • Датчики безопасности • Реле/блоки реле блокировки
- Дверные выключатели обеспечения безопасности

Мы стремимся к совершенству, однако компания Omron Europe BV и/или ее дочерние и аффилированные структуры не дают никаких гарантий и не делают никаких заявлений в отношении точности и полноты информации, изложенной в данном документе. Мы сохраняем за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного уведомления.